

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
/EP2004/010039

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04R5/033

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04R G11C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KOSS: 'Online! 1999, XP002320674 Retrieved from the Internet: URL: http://www.koss.com/koss/kossweb.nsf/02PressReleaseCall?ReadForm&SPORTAPRO 'retrieved on 2005-03-02! the whole document	1-10
Y	US 4 821 323 A (PAPIERNIK ET AL) 11 April 1989 (1989-04-11) abstract; figures 1,2 column 1, lines 5-10 column 2, line 21 - line 35	1-10
A	US 2002/168081 A1 (SATO TOSHIAKI) 14 November 2002 (2002-11-14) the whole document	1-10 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

10 March 2005

Date of mailing of the International search report

29/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax. (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Timms, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010039

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 250 025 A (SONY CORPORATION) 16 October 2002 (2002-10-16) abstract; figures 1-5 paragraph '0010! - paragraph '0022! claims 1-6 -----	1-10
A	US 4 517 418 A (BARAN ET AL) 14 May 1985 (1985-05-14) the whole document -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010039

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4821323	A	11-04-1989	NONE		
US 2002168081	A1	14-11-2002	JP	2002315084 A	25-10-2002
EP 1250025	A	16-10-2002	JP	2002176689 A	21-06-2002
			EP	1250025 A1	16-10-2002
			US	2003091209 A1	15-05-2003
			CN	1411678 A	16-04-2003
			WO	0251200 A1	27-06-2002
US 4517418	A	14-05-1985	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010039

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04R5/033

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04R G11C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	KOSS: 'Online! 1999, XP002320674 Gefunden im Internet: URL: http://www.koss.com/koss/kossweb.nsf/02PressReleaseCall?ReadForm&SPORTAPRO 'gefunden am 2005-03-02! das ganze Dokument	1-10
Y	US 4 821 323 A (PAPIERNIK ET AL) 11. April 1989 (1989-04-11) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 1, Zeilen 5-10 Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 35	1-10
A	US 2002/168081 A1 (SATO TOSHIAKI) 14. November 2002 (2002-11-14) das ganze Dokument	1-10
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweiteilhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'V' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
10. März 2005	29/03/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Timms, O

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010039

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 250 025 A (SONY CORPORATION) 16. Oktober 2002 (2002-10-16) Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 Absatz '0010! - Absatz '0022! Ansprüche 1-6 -----	1-10
A	US 4 517 418 A (BARAN ET AL) 14. Mai 1985 (1985-05-14) das ganze Dokument -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010039

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4821323	A	11-04-1989	KEINE			
US 2002168081	A1	14-11-2002	JP	2002315084 A		25-10-2002
EP 1250025	A	16-10-2002	JP	2002176689 A		21-06-2002
			EP	1250025 A1		16-10-2002
			US	2003091209 A1		15-05-2003
			CN	1411678 A		16-04-2003
			WO	0251200 A1		27-06-2002
US 4517418	A	14-05-1985	KEINE			